Distributori ed elettrodistributori Serie 800

Distributori ed elettrodistributori compatti M5 singoli, per collettore e per base

Distributori ed elettrodistributori compatti G 1/8" singoli, per collettore e per base

Distributori ed elettrodistributori G 1/8" singoli e per collettore in tecnopolimero

Distributori ed elettrodistributori G 1/4" singoli e per collettore in tecnopolimero

Distributori ed elettrodistributori G 1/8" singoli, per base modulare e per base ISO 1

Generalità

La tendenza alla miniaturizzazione dei componenti è ormai affermata. L'impiego di nuove tecnologie consente la realizzazione di componenti con elevate portate ma con dimensioni particolarmente ridotte.
Per il pilotaggio elettrico s'impiegano dei microsolenoidi a basso assorbimento che sono facilmente collegabili ai sistemi di comando elettronici delle macchine (PLC).
Si sono inoltre studiati collettori e basi multiple per il montaggio in batteria di valvole od elettrovalvole con la possibilità di avere le uscite 2 e 4 sia sul corpo valvola che sulla base a mezzo di fori filettati o di raccordi rapidi integrati.
Le versioni 3/2 e 5/2 prevedono comandi pneumatici ed elettropneumatici e riposizionamenti a molla, molla pneumatica o pneumatici ed elettropneumatici per le bistabili.
La differenza sostanziale tra questo tipo di distributore e gli altri di nostra produzione con il sistema a spola sta nel fatto che le guarnizioni di tenuta sono alloggiate sulla spola e dinamiche anziché bloccate con distanziali nel corpo del distributore; questo permette di contenere le dimensioni di ingombro e di avere la possibilità di fissare a coltello i distributori tramite due viti su basi e collettori.

Caratteristiche costruttive

Corpo	Alluminio anodizzato
Operatori	Alluminio anodizzato
Spola	Allluminio lega 2011
Pistoni	Alluminio lega 2011
Guarnizioni	Gomma antiolio HNBR (THERBAN®)
Molle	Acciaio inox AISI 302

Uso e manutenzione

Questi distributori hanno una vita media che varia dai 15 ai 20 milioni di cicli a seconda delle condizioni di impiego.

Una buona lubrificazione riduce enormemente l'usura delle guarnizioni, così come una buona filtrazione impedisce l'accumulo di sporco ed il conseguente malfunzionamento del distributore.

Controllare che le condizioni di impiego siano coerenti con i limiti indicati: pressione, temperatura, ecc.

Si abbia cura di proteggere le bocche di scarico 3 e 5 del distributore in presenza di sporco e polvere.

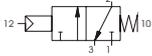
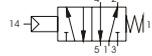
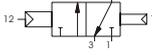
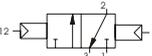
Per la manutenzione si può usufruire di kit appositi che comprendono la spola completa di guarnizioni e le guarnizioni di usura dei pilotaggi. L'operazione può essere fatta da chiunque, utilizzando comunque la dovuta accortezza nel rimontare il distributore.

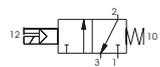
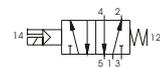
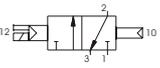
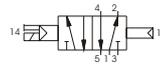
ATTENZIONE: per la lubrificazione utilizzare solo olii idraulici della classe H, ad esempio il MAGNA GC 32 (Castrol).

Come ordinare gli elettrodistributori

Esempio:

805.52.0.1.01 Elettrodistributore con microsolenoide 12 V D.C.

Elenco codici tensioni e varianti:

01 = microsolenoide 12 V D.C.
02 = microsolenoide 24 V D.C.
05 = microsolenoide 24 V A.C.
06 = microsolenoide 110 V A.C.
07 = microsolenoide 220 V A.C.

L'elettropilota utilizzato è un microsolenoie da 15 mm 3/2 N.C. con faston e ugello Ø 1,1.

Sono disponibili microsolenoidi omologati c UL us (vedi serie 300, sezione 1).

Distributori compatti M5 3/2 - 5/2
Singoli e per Collettore

Serie 800

Pneumatico Molla

3/2 — 5/2

Codice di ordinazione	
805.32.11.1	805.52.11.1
Peso gr. 45	Peso gr. 50

Pressione minima di pilotaggio 2 bar

Pneumatico Differenziale

3/2 — 5/2

Codice di ordinazione	
805.32.11.12	805.52.11.12
Peso gr. 50	Peso gr. 55

Pressione minima di pilotaggio 2 bar

Pneumatico Pneumatico

3/2 — 5/2

Codice di ordinazione	
805.32.11.11	805.52.11.11
Peso gr. 55	Peso gr. 60

Pressione minima di pilotaggio 1,5 bar

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp = 1 bar	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro	Connessioni di pilotaggio
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5°C	max. +70°C	160 Nl/min	mm 2,5	M5	M5

3/2 | 5/2

Microsolenoide
Molla

Codice di ordinazione

805.32.0.1.*	805.52.0.1.*
* = Codice tensione (vedi pag. 5.1)	* = Codice tensione (vedi pag. 5.1)
Peso gr. 80	Peso gr. 85

Pressione minima di pilotaggio 2 bar

3/2 | 5/2

Microsolenoide
Differenziale

Codice di ordinazione

805.32.0.12.*	805.52.0.12.*
* = Codice tensione (vedi pag. 5.1)	* = codice tensione (vedi pag. 5.1)
Peso gr. 85	Peso gr. 90

Pressione minima di pilotaggio 2 bar

3/2 | 5/2

Microsolenoide
Microsolenoide

Codice di ordinazione

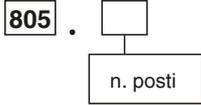
805.32.0.0.*	805.52.0.0.*
* = Codice tensione (vedi pag. 5.1)	* = codice tensione (vedi pag. 5.1)
Peso gr. 120	Peso gr. 125

Pressione minima di pilotaggio1,5 bar

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp = 1 bar	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5°C	max. +50°C	160 Nl/min	mm 2,5	M 5

Collettori

Codice di ordinazione

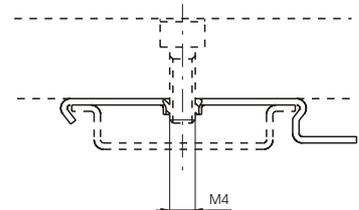
805 . [ ]

n. posti

n. posti	Peso gr.
02	95
03	130
04	160
05	190
06	225
07	260
08	290
09	325
10	365

Staffa di aggancio

(per il montaggio dei gruppi di distributori sulle guide DIN 46277/3)

Codice di ordinazione

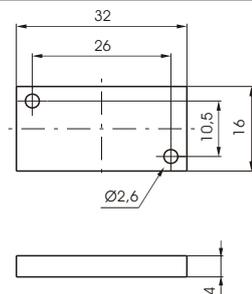
800.00

Peso gr. 5

Piastrina di chiusura

Codice di ordinazione

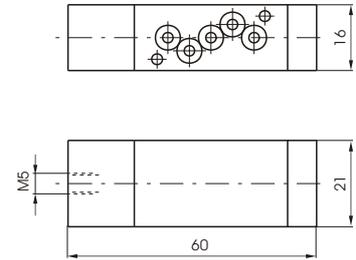
805.00

Peso gr. 15

5/2

**Pneumatico
Molla**

Codice di ordinazione

815.52.11.1

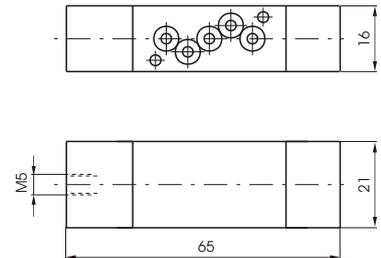
Peso gr. 55

Pressione minima di pilotaggio 2 bar

5/2

**Pneumatico
Differenziale**

Codice di ordinazione

815.52.11.12

Peso gr. 60

Pressione minima di pilotaggio 2 bar

5/2

**Pneumatico
Pneumatico**

Codice di ordinazione

815.52.11.11

Peso gr. 65

Pressione minima di pilotaggio 1,5 bar

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp = 1 bar	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro	Connessioni di pilotaggio
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5°C	max. +70°C	160 Nl/min	mm 2,5	----	M 5

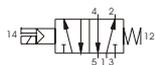
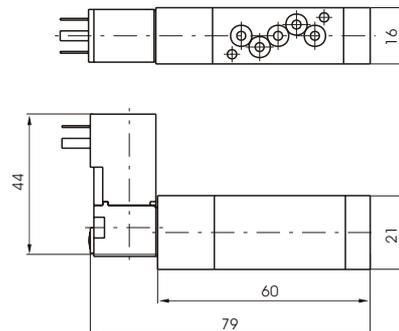
5

5/2

Microsolenoide
Molla

Codice di ordinazione

815.52.0.1.*

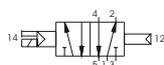
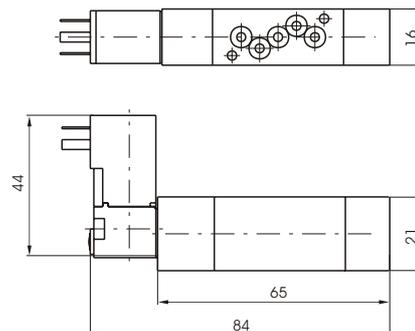
* = codice tensione
(vedi pag. 5.1)

Peso gr. 90

Pressione minima di funzionamento 2 bar

5/2

Microsolenoide
Differenziale

Codice di ordinazione

815.52.0.12.*

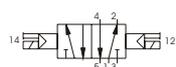
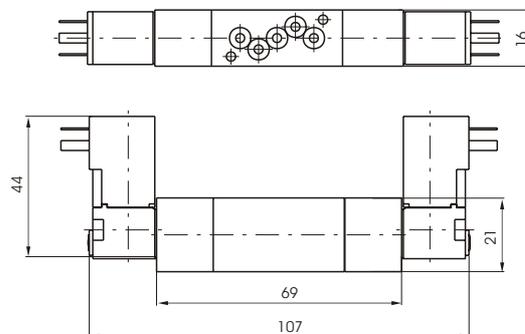
* = codice tensione
(vedi pag. 5.1)

Peso gr. 95

Pressione minima di funzionamento 2 bar

5/2

Microsolenoide
Microsolenoide

Codice di ordinazione

815.52.0.0.*

* = codice tensione
(vedi pag. 5.1)

Peso gr. 135

Pressione minima di funzionamento 1,5 bar

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp = 1 bar	Ø nominale di passaggio	Connessioni di pilotaggio
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5°C	max. +50°C	160 Nl/min	mm 2,5	-----

Basi multiple

Codice di ordinazione

A = Raccordo T4

845 . [ ] n. posti

A = Filetto M5

855 . [ ] n. posti

n. posti	Peso gr.
02	175
03	230
04	280
05	340
06	390
07	440
08	495
09	545
10	600

5

Staffa di aggancio

(per il montaggio dei gruppi di distributori sulle guide DIN 46277/3)

Codice di ordinazione

800.00

Peso gr. 5

Piastrina di chiusura

Codice di ordinazione

815.00

Peso gr. 15

3/2 — 5/2

Pneumatico
Molla

Codice di ordinazione

808.32.11.1	**808.52.11.1**
Peso gr. 95	Peso gr. 100

Pressione minima di pilotaggio 2 bar

3/2 — 5/2

Pneumatico
Differenziale

Codice di ordinazione

808.32.11.12	**808.52.11.12**
Peso gr. 105	Peso gr. 110

Pressione minima di pilotaggio 2 bar

3/2 — 5/2

Pneumatico
Pneumatico

Codice di ordinazione

808.32.11.11	**808.52.11.11**
Peso gr. 115	Peso gr. 120

Pressione minima di pilotaggio1,5 bar

5/3

Pneumatico
Pneumatico

Codice di ordinazione

Centri chiusi **808.53.31.11.11**

Centri aperti **808.53.32.11.11**

Peso gr. 125

Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp = 1 bar	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro	Connessioni di pilotaggio
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5°C	max. +70°C	520 Nl/min	mm 4	G 1/8"	M 5

3/2 — Microsolenoide Molla — 5/2

Codice di ordinazione

3/2	5/2
808.32.0.1.*	**808.52.0.1.***
* = codice tensione (vedi pag. 5.1)	* = codice tensione (vedi pag. 5.1)
Peso gr. 130	Peso gr. 135

Pressione minima di funzionamento 2 bar

3/2 — Microsolenoide Differenziale — 5/2

Codice di ordinazione

3/2	5/2
808.32.0.12.*	**808.52.0.12.***
* = codice tensione (vedi pag. 5.1)	* = codice tensione (vedi pag. 5.1)
Peso gr. 140	Peso gr. 145

Pressione minima di funzionamento 2 bar

3/2 — Microsolenoide Microsolenoide — 5/2

Codice di ordinazione

3/2	5/2
808.32.0.0.*	**808.52.0.0.***
* = codice tensione (vedi pag. 5.1)	* = codice tensione (vedi pag. 5.1)
Peso gr. 185	Peso gr. 190

Pressione minima di funzionamento 1,5 bar

Microsolenoide Microsolenoide — 5/3

Codice di ordinazione

Centri chiusi **808.53.31.0.0.*** * = codice tensione (vedi pag. 5.1)

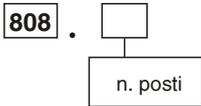
Centri aperti **808.53.32.0.0.*** * = codice tensione (vedi pag. 5.1)

Peso gr. 190

Pressione minima di funzionamento 3 bar

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp = 1 bar	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5°C	max. +50°C	520 Nl/min	mm 4	G 1/8"

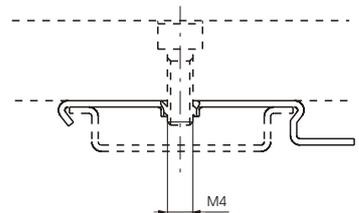
Collettori

Codice di ordinazione

n. posti	Peso gr.
02	180
03	245
04	310
05	375
06	440
07	500
08	560
09	620
10	680

Staffa di aggancio

(per il montaggio dei gruppi di distributori sulle guide DIN 46277/3)

Codice di ordinazione

800.00

Peso gr. 5

Piastrina di chiusura

Codice di ordinazione

808.00

Peso gr. 65

5/2

Pneumatico
Molla

Codice di ordinazione

818.52.11.1

Peso gr. 110

Pressione minima di pilotaggio 2 bar

5/2

Pneumatico
Differenziale

Codice di ordinazione

818.52.11.12

Peso gr. 120

Pressione minima di pilotaggio 2 bar

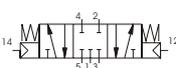
5/2 e 5/3

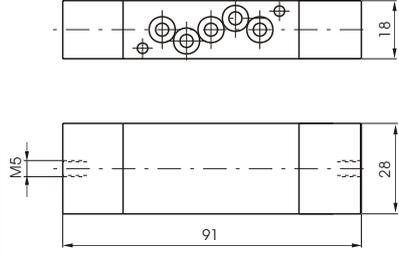
Pneumatico
Pneumatico

Codice di ordinazione

818.52.11.11

Pressione minima di pilotaggio1,5 bar

818.53.31.11.11 *Centri chiusi*

818.53.32.11.11 *Centri aperti*

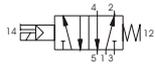
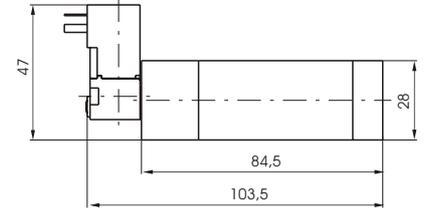
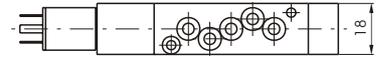
Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Peso gr. 130

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp = 1 bar	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro	Connessioni di pilotaggio
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5°C	max. +70°C	520 Nl/min	mm 4	-----	M 5

5/2

Microsolenoide
Molla

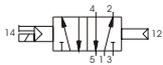
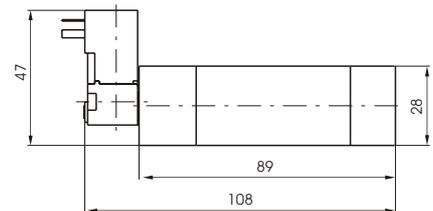
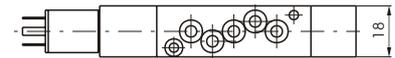
Codice di ordinazione

818.52.0.1.*
* = codice tensione
(vedi pag. 5.1)

Peso gr. 145

Pressione minima di funzionamento 2 bar

5/2

Microsolenoide
Differenziale

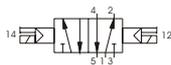
Codice di ordinazione

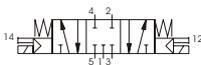
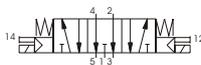
818.52.0.12.*
* = codice tensione
(vedi pag. 5.1)

Peso gr. 155

Pressione minima di funzionamento 2 bar

5/2 e 5/3

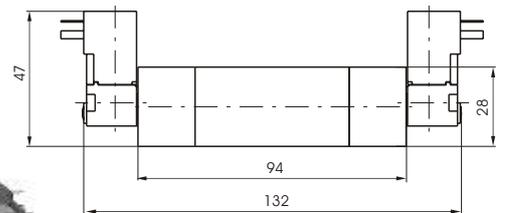
Microsolenoide
Microsolenoide

Codice di ordinazione

818.52.0.0.*

Pressione minima di funzionamento1,5 bar

818.53.31.0.0.* *Centri chiusi*

818.53.32.0.0.* *Centri aperti*

Pressione minima di funzionamento 3 bar

* = codice tensione (vedi pag. 5.1)

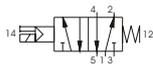
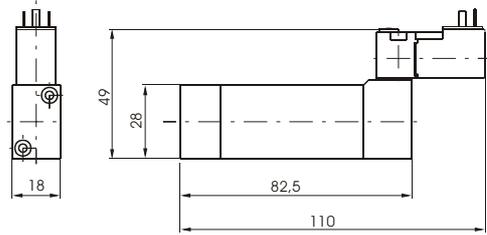
Peso gr. 200

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp = 1 bar	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5°C	max. +50°C	520 Nl/min	4 mm.	-----

5/2

Microsolenoide
Molla

Codice di ordinazione

818/1.52.0.1.*

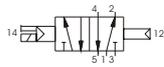
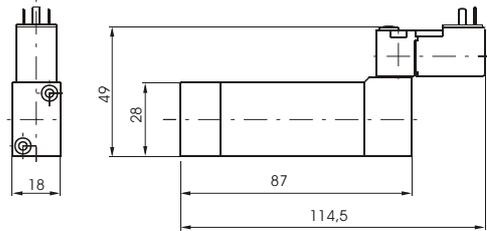
* = codice tensione
(vedi pag. 5.1)

Peso gr. 150

Pressione minima di funzionamento 2 bar

5/2

Microsolenoide
Differenziale

Codice di ordinazione

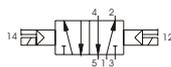
818/1.52.0.12.*

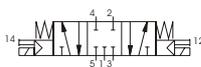
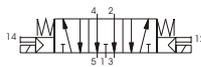
* = codice tensione
(vedi pag. 5.1)

Peso gr. 160

Pressione minima di funzionamento 2 bar

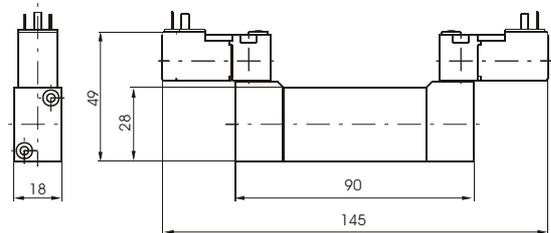
5/2 e 5/3

Microsolenoide
Microsolenoide

Codice di ordinazione

818/1.52.0.0.*

Pressione minima di funzionamento1,5 bar

818/1.53.31.0.0.* *Centri chiusi*

818/1.53.32.0.0.* *Centri aperti*

Pressione minima di funzionamento 3 bar

* = codice tensione (vedi pag. 5.1)

Peso gr. 205

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp = 1 bar	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5°C	max. +50°C	520 Nl/min	4 mm.	-------

5

Basi multiple

Codice di ordinazione

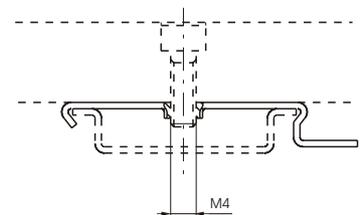
818 . [ ] n. posti

n. posti	Peso gr.
02	310
03	415
04	510
05	600
06	695
07	790
08	890
09	980
10	1075

Staffa di aggancio

(per il montaggio dei gruppi di distributori sulle guide DIN 46277/3)

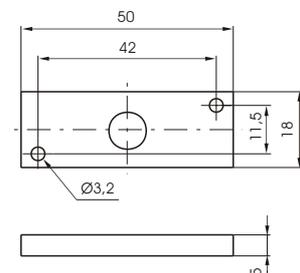
Codice di ordinazione

800.00

Peso gr. 5

Piastrina di chiusura

Codice di ordinazione

818.00

Peso gr. 65

Generalità

Sono questi distributori ed elettrodistributori di nuova concezione che sono stati progettati per aver il massimo delle prestazioni e della versatilità unite alla leggerezza, ad ingombri ridotti e ad un prezzo competitivo.
Sono realizzati in poliestere termoplastico con inserti in ottone filettati e funzionanti secondo il sistema a spola bilanciata.
Ruotando di 180° gli operatori si può cambiare l'alimentazione ai pilotaggi da interna ad esterna o viceversa.
Disponibili solo a 5 vie, sono presenti sia il 2 posizioni monostabili che le 3 posizioni, centri chiusi o aperti.
Per il pilotaggio elettrico vengono utilizzati gli elettrodistributori della serie 300; meccanica M2 e avvolgimenti MB (vedi serie 300, sezione 1).
I codici di ordinazione sono relativi alle elettrovalvola con meccaniche "M2" montate.
Gli avvolgimenti sono esclusi e vanno ordinati a parte (vedi serie 300, sezione 1).

Sono disponibili avvolgimenti omologati c UL us (vedi serie 300, sezione1)

Per il funzionamento in assenza di lubrificazione, sono disponibili guarnizioni in poliuretano; in questo caso il codice di ordinazione diventa:
838...per 1/8" - **834**...per G 1/4"

ATTENZIONE: su questo tipo di distributori, la concomitanza di temperatura oltre i 40°C e acqua o umidità elevata, provoca una reazione che porta gradualmente alla diminuzione delle caratteristiche meccaniche delle guarnizioni. La durata di questa reazione chimica definita idrolisi, dipende della temperatura ed in alcuni casi si può arrivare anche ad un infragilimento delle guarnizioni stesse con conseguente sgretolamento.
Le valvole con guarnizioni in poliuretano sono pertanto da non utilizzare in zone con clima tropicale.

Caratteristiche costruttive

Corpo	Poliestere termoplastico
Operatori	Poliestere termoplastico
Spola	Acciaio nichelato (Kanigen)
Distanziali	Resina acetilica
Pistoni	Alluminio lega 2011
Guarnizioni	Gomma antiolio NBR (Poliuretano su richiesta)
Molle	Acciaio inox AISI 302 - acciaio per molle

Uso e manutenzione

Questi distributori hanno una vita media che varia dai 10 ai 15 milioni di cicli a seconda delle condizioni di impiego.
Una buona lubrificazione riduce enormemente l'usura delle guarnizioni, così come una buona filtrazione impedisce l'accumulo di sporco ed il conseguente malfunzionamento del distributore.
Controllare che le condizioni di impiego siano coerenti con i limiti indicati, pressione, temperatura, ecc. e che le viti di fissaggio siano serrate con le seguenti coppie massime:
G 1/8" (828) = 4 Nm G 1/4" (824) = 5 Nm

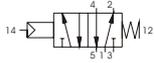
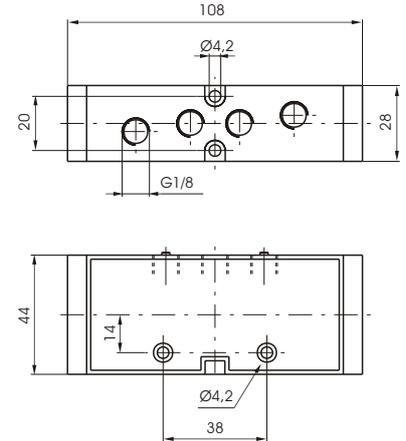
Per la manutenzione si può usufruire di kit appositi. L'operazione può essere fatta da chiunque, utilizzando comunque la dovuta accortezza nel rimontare il distributore.

ATTENZIONE: per la lubrificazione utilizzare solo olii idraulici della classe H, ad esempio il MAGNA GC 32 (Castrol).

5/2

Pneumatico
Molla

Codice di ordinazione

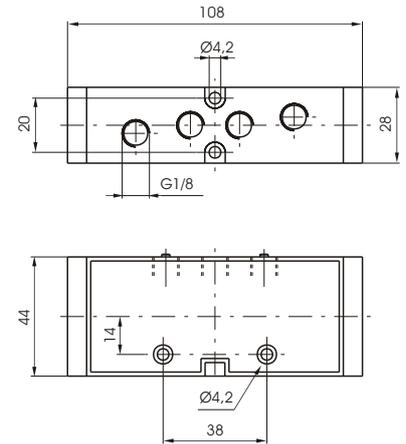
828.52.1.9

Peso gr. 160

Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

5/2

Pneumatico
Differenziale

Codice di ordinazione

828.52.1.6

Peso gr. 160

Pressione minima di pilotaggio 2 bar

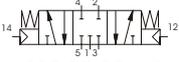
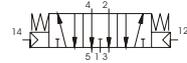
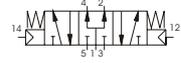
5/2 e 5/3

Pneumatico
Pneumatico

Codice di ordinazione

828.52.1.8

Pressione minima di pilotaggio1,5 bar

828.53.31.1.8 *Centri chiusi*

828.53.32.1.8 *Centri aperti*

828.53.33.1.8 *Centri in pressione*

Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Peso gr. 170

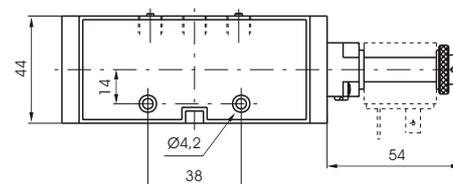
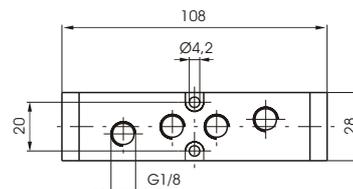
Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp = 1 bar	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro	Connessioni di pilotaggio
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5°C	max. +50°C	800 Nl/min (5/2) 710 Nl/min (5/3)	mm 7	G 1/8"	G 1/8"

5/2

**Solenoide
Molla**

Codice di ordinazione

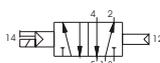
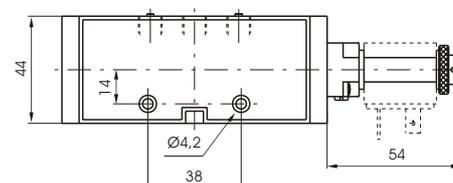
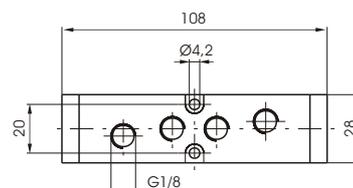
828.52.3.9.M2

Peso gr. 210

Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

5/2

**Solenoide
Differenziale**

Codice di ordinazione

828.52.3.6.M2

Peso gr. 210

Pressione minima di funzionamento 2 bar

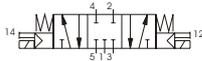
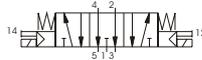
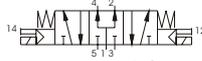
5/2 e 5/3

**Solenoide
Solenoide**

Codice di ordinazione

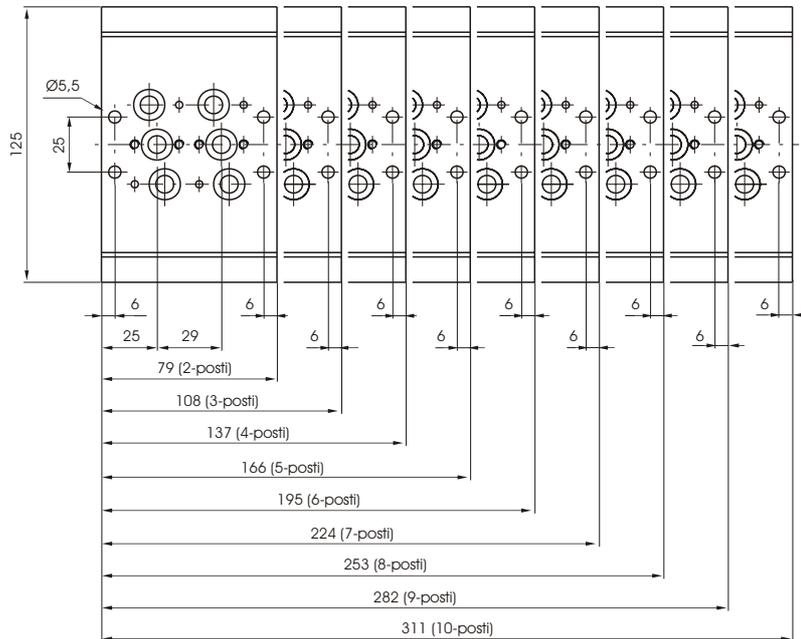
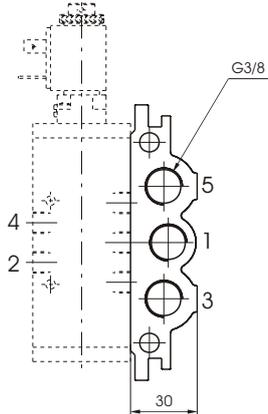
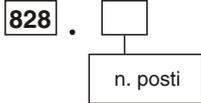
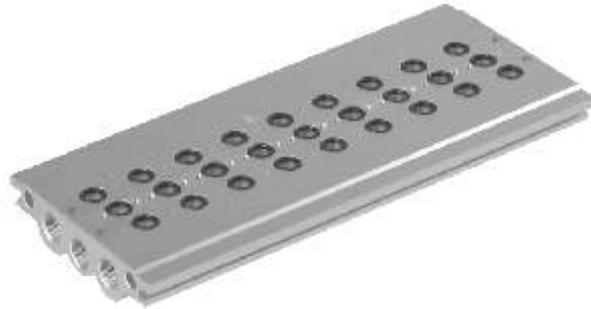
828.52.3.5.M2

Pressione minima di funzionamento 1,5 bar

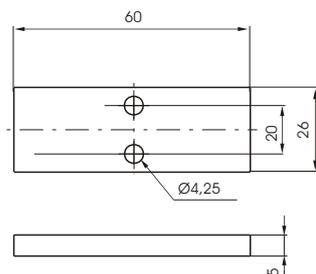
828.53.31.3.5.M2 *Centri chiusi*

828.53.32.3.5.M2 *Centri aperti*

828.53.33.3.5.M2 *Centri in pressione*

Pressione minima di funzionamento 3 bar

Peso gr. 280

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp = 1 bar	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5°C	max. +50°C	800 Nl/min (5/2) 710 Nl/min (5/3)	7 mm.	G 1/8"

Collettori

Codice di ordinazione

n. posti	Peso gr.
02	425
03	580
04	740
05	890
06	1040
07	1200
08	1360
09	1510
10	1665

Piastrina di chiusura

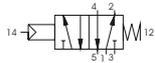
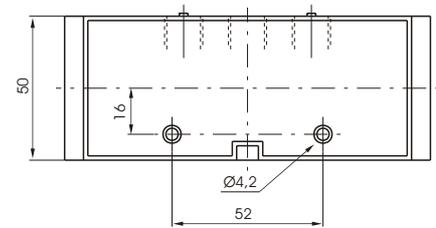
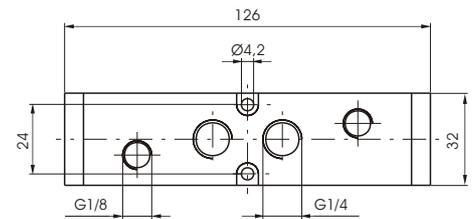
Codice di ordinazione

828.00

Peso gr. 70

5/2

Pneumatico
Molla

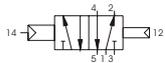
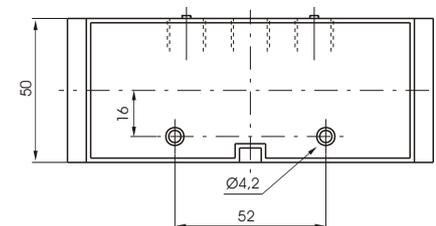
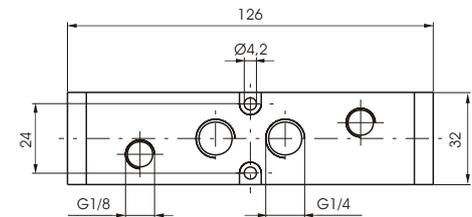
Codice di ordinazione

824.52.1.9

Peso gr. 270

Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

5/2

Pneumatico
Differenziale

Codice di ordinazione

824.52.1.6

Peso gr. 270

Pressione minima di pilotaggio 2 bar

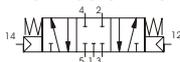
5/2 e 5/3

Pneumatico
Pneumatico

Ordering code

824.52.1.8

Pressione minima di pilotaggio1,5 bar

824.53.31.1.8 *Centri chiusi*

824.53.32.1.8 *Centri aperti*

824.53.33.1.8 *Centri in pressione*

Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Peso gr. 280

126 Ø4,2 24 32 G1/8 G1/4

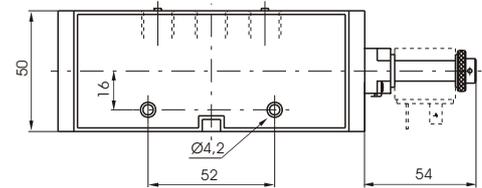
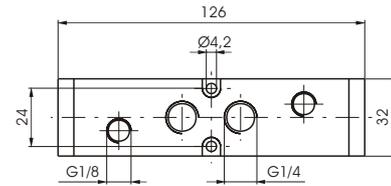
Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp = 1 bar	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro	Connessioni di pilotaggio
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5°C	max. +50°C	1350 Nl/min (5/2) 940 Nl/min (5/3)	mm 8,5	G 1/4"	G 1/8"

5/2

Solenoide
Molla

Codice di ordinazione

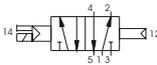
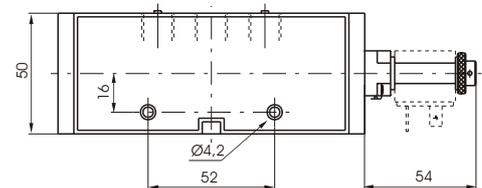
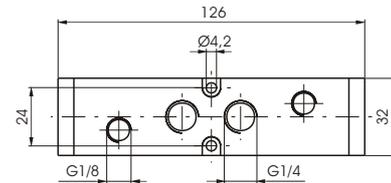
824.52.3.9.M2

Peso gr. 320

Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

5/2

Solenoide
Differenziale

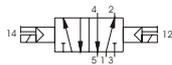
Codice di ordinazione

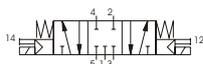
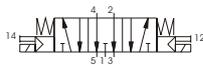
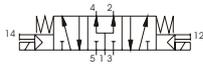
824.52.3.6.M2

Peso gr. 320

Pressione minima di funzionamento 2 bar

5/2 e 5/3

Solenoide
Solenoide

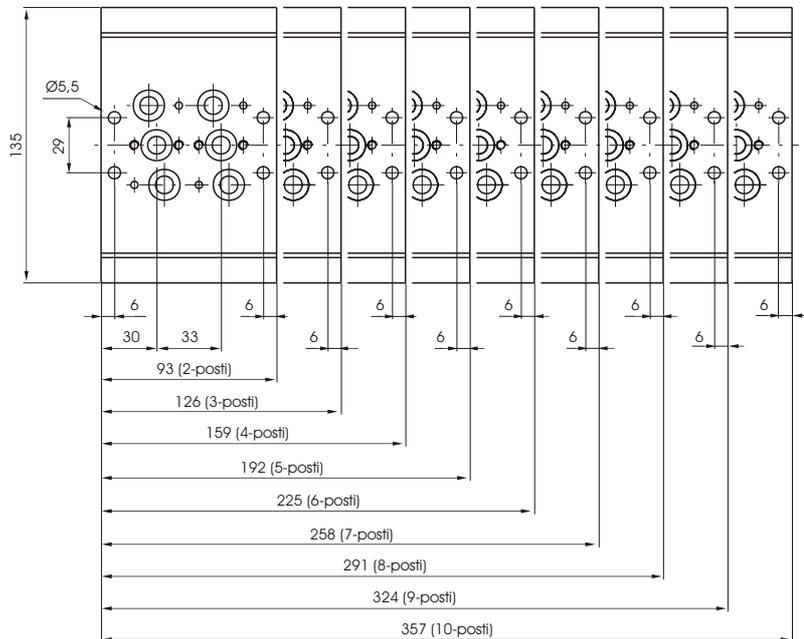
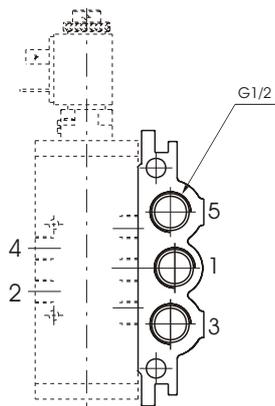
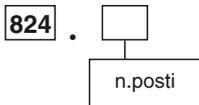
Codice di ordinazione

824.52.3.5.M2

Pressione minima di funzionamento1,5 bar

824.53.31.3.5.M2 *Centri chiusi*

824.53.32.3.5.M2 *Centri aperti*

824.53.33.3.5.M2 *Centri in pressione*

Pressione minima di funzionamento 3 bar

Peso gr. 390

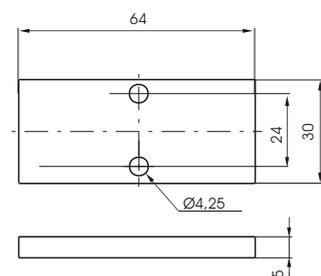
Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp = 1 bar	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5°C	max. +50°C	1350 Nl/min (5/2) 940 Nl/min (5/3)	mm 8,5	G 1/4"

Collettori

Codice di ordinazione

n.posti	Peso gr.
02	560
03	770
04	970
05	1180
06	1385
07	1590
08	1790
09	2000
10	2205

5

Piastrina di chiusura

Codice di ordinazione

824.00

Peso gr. 80

Generalità

In alternativa ai distributori realizzati in poliestere termoplastico esiste anche una versione, per la taglia G 1/8", in zama pressofusa.
La serie si articola su 3 differenti tipi: l'858/2 è un distributore o elettrodistributore ad impiego esclusivamente singolo, l'858/3 invece è utilizzabile solo se montato sulla base modulare, che porta l'alimentazione e gli utilizzi, ed infine la 854/4 che viene montata su base ISO taglia 1. La tipologia costruttiva è la medesima e su tutti e 3 i distributori è possibile, ruotando gli operatori a 180°, avere l'alimentazione ai pilotaggi o interna prelevando pressione da rete.
Questi distributori sono solo a 5 vie con la possibilità di avere sia le 2 posizioni 5/2 che le 3 posizioni 5/3 centri chiusi, centri aperti e centri pressione. Per i pilotaggi elettropneumatici vengono utilizzate le meccaniche M2 con i relativi avvolgimenti (vedi serie 300, sezione1).
I codici di ordinazione sono relativi ai distributori con meccaniche "M2" montate.
Gli avvolgimenti sono esclusi e vanno ordinati a parte (vedi serie 300, sezione 1).

Sono inoltre disponibili avvolgimenti omologati c UL us (vedi serie 300, sezione 1)

Per il funzionamento in assenza di lubrificazione, sono disponibili guarnizioni in poliuretano; in questo caso il codice di ordinanza diventa:

878/...

ATTENZIONE. su questo tipo di distributori, la concomitanza oltre i 40°C e acqua o umidità elevata, provoca una reazione che porta gradualmente alla diminuizione delle caratteristiche meccaniche delle guarnizioni. La durata di questa reazione chimica definita idrolisi, dipende dalla temperatura ed in alcuni casi si può arrivare anche ad un infragilimento delle guarnizioni stesse con conseguente sgretolamento.
Le valvole con guarnizioni in poliuretano sono pertanto da non utilizzare in zone con clima tropicale.

Caratteristiche costruttive

Corpo	Zama pressofusa
Operatori	Zama pressofusa
Spola	Acciaio nichelato (Kanigen)
Guarnizioni	Gomma nitrilica (NBR) antiolio (poliuretano su richiesta)
Distanziali	Resina acetalica
Pistoni di comando	Alluminio
Molle	Acciaio per molle
Fondelli	Resina acetalica

Uso e manutenzione

Questi distributori hanno una vita media cha varia dai 10 ai 15 milioni di cicli a seconda delle condizioni di impiego.

Una buona lubrificazione riduce enormemente l'usura delle guarnizioni, così come una buona filtrazione impedisce l'accumulo di sporco ed il conseguente malfunzionamento del distributore.

Controllare che le condizioni di impiego siano coerenti con i limiti indicati, pressione, temperatura, ecc.

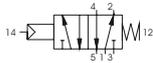
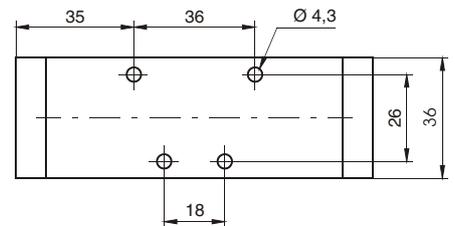
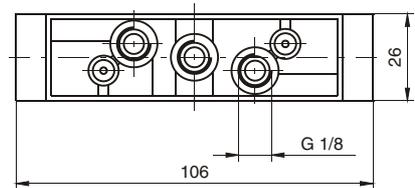
Si abbia cura di proteggere le bocche di scarico del distributore in presenza di sporco e polvere. Per la manutenzione si può usufruire di kit appositi. L'operazione può essere fatta da chiunque, utilizzando comunque la dovuta accortezza nel rimontare il distributore.

ATTENZIONE: per la lubrificazione utilizzare solo olii idraulici della classe H, ad esempio il MAGNA GC 32 (Castrol).

5/2

**Pneumatico
Molla**

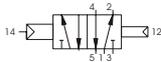
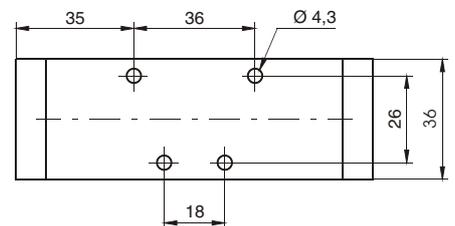
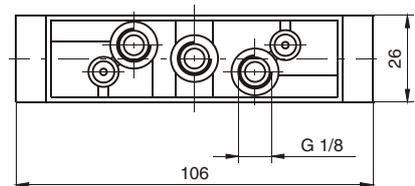
Codice di ordinazione

858/2.52.1.9

Peso gr. 410

Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

5/2

**Pneumatico
Differenziale**

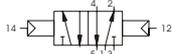
Codice di ordinazione

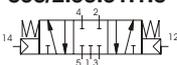
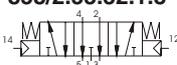
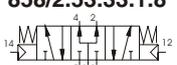
858/2.52.1.6

Peso gr. 410

Pressione minima di pilotaggio 2 bar

5/2 e 5/3

**Pneumatico
Pneumatico**

Codice di ordinazione

858/2.52.1.8

Pressione minima di pilotaggio 1,5 bar

858/2.53.31.1.8 *Centri chiusi*

858/2.53.32.1.8 *Centri aperti*

858/2.53.33.1.8 *Centri in pressione*

Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Peso gr. 420

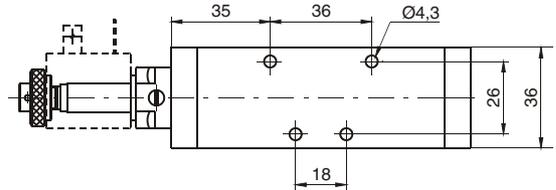
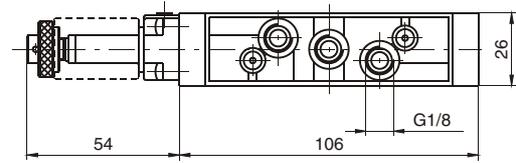
Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp = 1 bar	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro	Connessioni di pilotaggio
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5°C	max. +70°C	600 Nl/min (5/2) 430 Nl/min (5/3)	mm 6	G 1/8"	G 1/8"

5/2

Solenoide
Molla

Codice di ordinazione

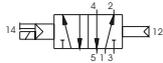
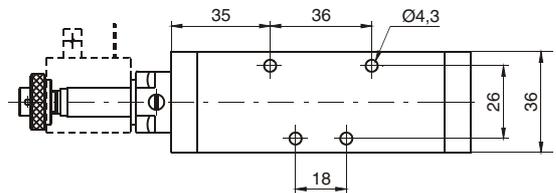
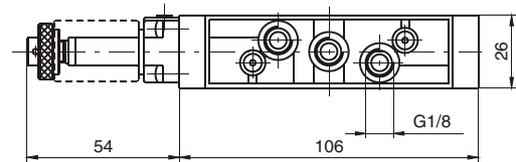
858/2.52.3.9.M2

Peso gr. 480

Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

5/2

Solenoide
Differenziale

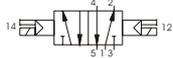
Codice di ordinazione

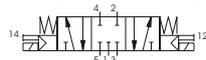
858/2.52.3.6.M2

Peso gr. 480

Pressione minima di funzionamento 2 bar

5/2 e 5/3

Solenoide
Solenoide

Codice di ordinazione

858/2.52.3.5.M2

Pressione minima di funzionamento1,5 bar

858/2.53.31.3.5.M2 *Centri chiusi*

858/2.53.32.3.5.M2 *Centri aperti*

858/2.53.33.3.5.M2 *Centri in pressione*

Pressione minima di funzionamento 3 bar

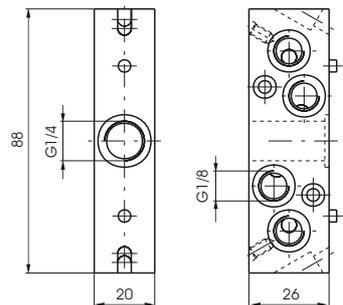
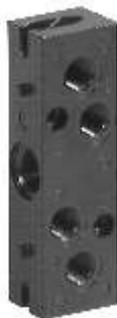
Peso gr. 560

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp = 1 bar	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5°C	max. +50°C	600 Nl/min (5/2) 430 Nl/min (5/3)	mm 6	G 1/8"

Piastra modulare per montaggio in batteria

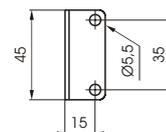
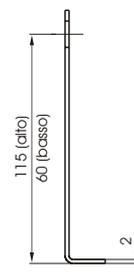
Codice di ordinazione

858/3.00

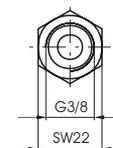
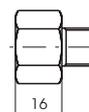
Peso gr. 220

Piedini

Codice di ordinazione

Piedino basso
858/3.01
Peso gr. 58

Piedino alto
858/3.02
Peso gr. 96

Raccordo di ingresso

Codice di ordinazione

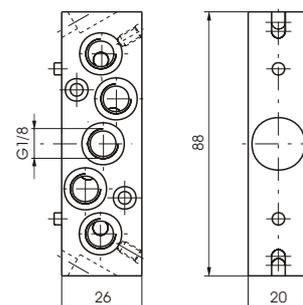
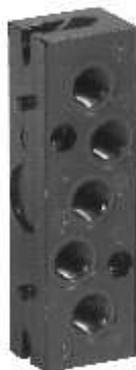
858/3.03
Peso gr. 40

Piastra modulare per montaggio in batteria con alimentazione separata

Codice di ordinazione

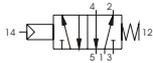
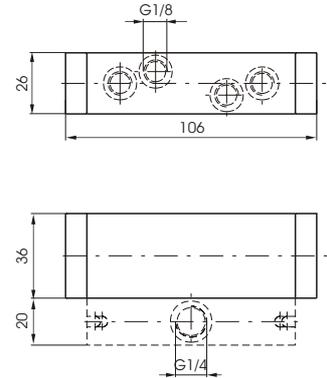
858/3.04

Peso gr. 220

5

5/2

Pneumatico
Molla

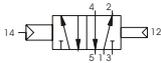
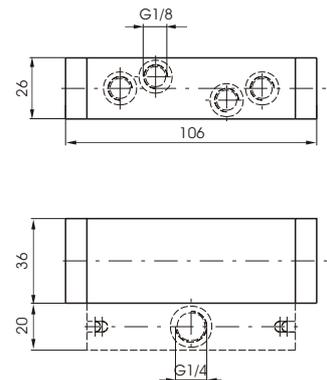
Codice di ordinazione

858/3.52.1.9

Peso gr. 405

Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

5/2

Pneumatico
Differenziale

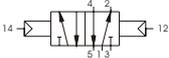
Codice di ordinazione

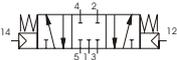
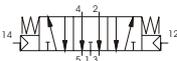
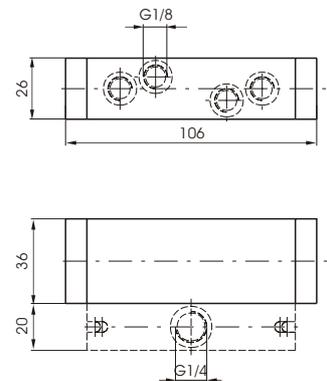
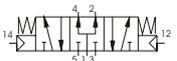
858/3.52.1.6

Peso gr. 400

Pressione minima di funzionamento 2 bar

5/2 e 5/3

Pneumatico
Pneumatico

Codice di ordinazione

858/3.52.1.8

Pressione minima di funzionamento 1,5 bar

858/3.53.31.1.8 *Centri chiusi*

858/3.53.32.1.8 *Centri aperti*

858/3.53.33.1.8 *Centri in pressione*

Pressione minima di funzionamento 3 bar

Peso gr. 400

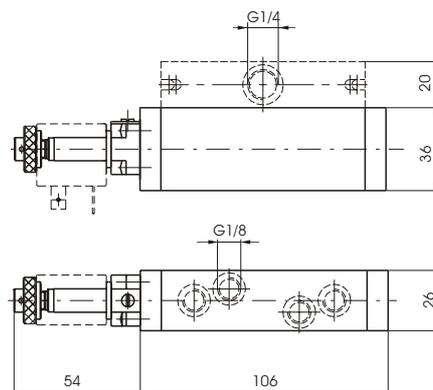
Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp = 1 bar	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro	Connessioni di pilotaggio
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5°C	max. +70°C	600 Nl/min (5/2) 430 Nl/min (5/3)	mm 6	G 1/8"	G 1/8"

5/2

Solenoide
Molla

Codice di ordinazione

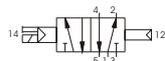
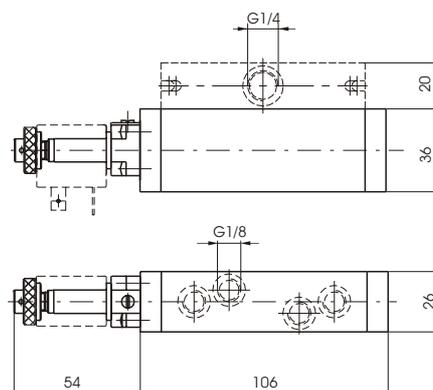
858/3.52.3.9.M2

Peso gr. 480

Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

5/2

Solenoide
Differenziale

Codice di ordinazione

858/3.52.3.6.M2

Peso gr. 480

Pressione minima di funzionamento 2 bar

5

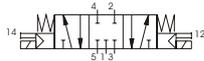
5/2 e 5/3

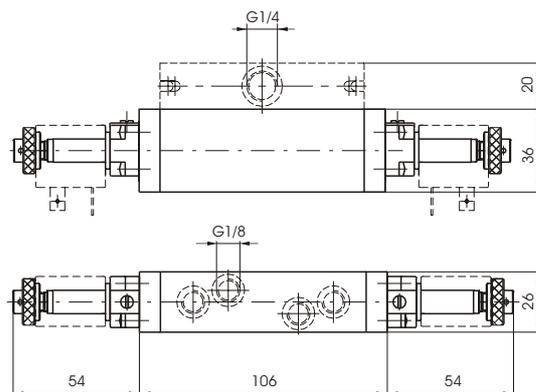
Solenoide
Solenoide

Codice di ordinazione

858/3.52.3.5.M2

Pressione minima di funzionamento1,5 bar

858/3.53.31.3.5.M2 *Centri chiusi*

858/3.53.32.3.5.M2 *Centri aperti*

858/3.53.33.3.5.M2 *Centri in pressione*

Pressione minima di funzionamento 3 bar

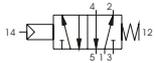
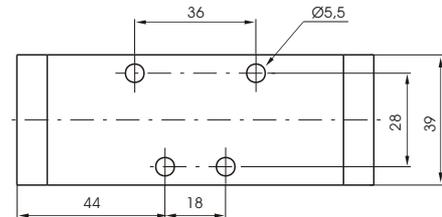
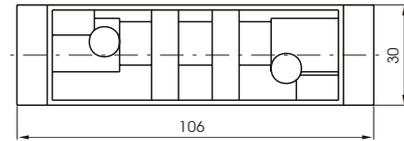
Peso gr. 560

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp = 1 bar	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5°C	max. +50°C	600 Nl/min (5/2) 430 Nl/min (5/3)	mm 6	G 1/8"

5/2

**Pneumatico
Molla**

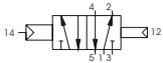
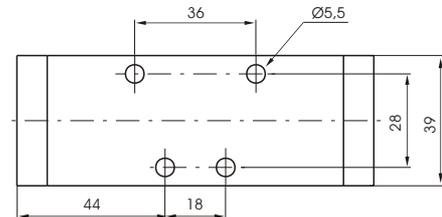
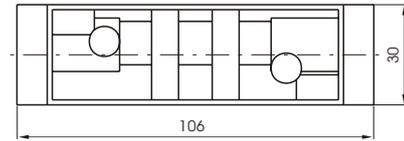
Codice di ordinazione

858/4.52.1.9

Peso gr. 455

Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

5/2

**Pneumatico
Differenziale**

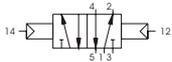
Codice di ordinazione

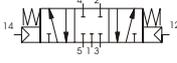
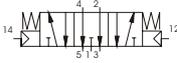
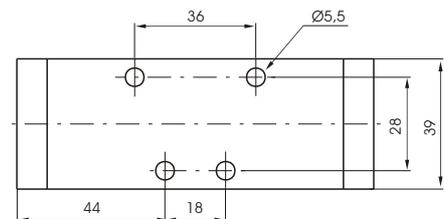
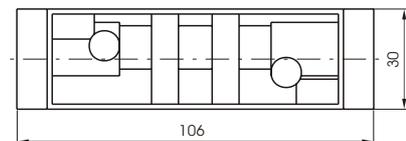
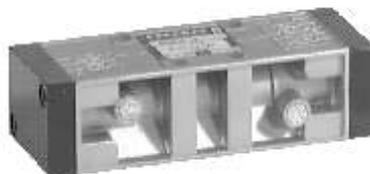
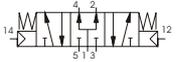
858/4.52.1.6

Peso gr. 450

Pressione minima di funzionamento 2 bar

5/2 e 5/3

**Pneumatico
Pneumatico**

Codice di ordinazione

858/4.52.1.8

Pressione minima di funzionamento1,5 bar

858/4.53.31.1.8 *Centri chiusi*

858/4.53.32.1.8 *Centri aperti*

858/4.53.33.1.8 *Centri in pressione*

Pressione minima di funzionamento 3 bar

Peso gr. 450

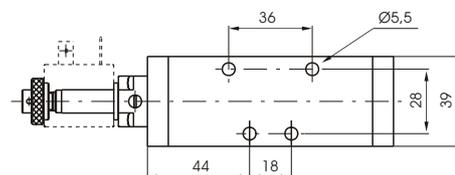
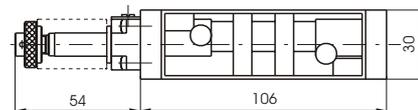
Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp = 1 bar	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro	Connessioni di pilotaggio
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5°C	max. +70°C	720 Nl/min (5/2) 520 Nl/min (5/3)	mm 6	G 1/8"	G 1/8"

5/2

Solenoide
Molla

Codice di ordinazione

858/4.52.3.9.M2

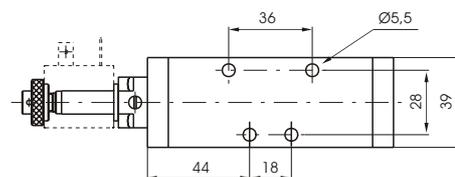
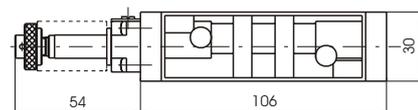
Peso gr. 520

Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

5/2

Solenoide
Differenziale

Codice di ordinazione

858/4.52.3.6.M2

Peso gr. 520

Pressione minima di funzionamento 2 bar

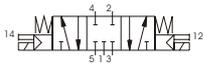
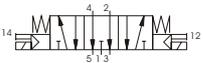
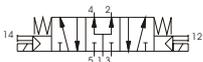
5/2 e 5/3

Solenoide
Solenoide

Codice di ordinazione

858/4.52.3.5.M2

Pressione minima di funzionamento1,5 bar

858/4.53.31.3.5.M2 *Centri chiusi*

858/4.53.32.3.5.M2 *Centri aperti*

858/4.53.33.3.5.M2 *Centri in pressione*

Pressione minima di funzionamento 3 bar

Peso gr. 600

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp = 1 bar	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5°C	max. +50°C	720 Nl/min (5/2) 520 Nl/min (5/3)	mm 6	-------

5